

КОМПЬЮТЕРНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ КАК ИНСТРУМЕНТ МОНИТОРИНГА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА.

Оберт Л.А., преподаватель дисциплины «Информатика»

ГБОУ СПО «Самарский механико-технологический техникум»

Проблема качества товаров и услуг, в том числе в сфере образования, существовала всегда и во всем мире. И повышение качества образования на данный момент является одним из важнейших аспектов реализации федерального государственного образовательного стандарта нового поколения. С целью получения объективной информации о результатах обучения, для выявления условий повышения успеваемости студентов, их более эффективного приобщения к активной жизни используется мониторинг.

В разных источниках педагогической литературы существует не одно понятие и определение мониторинга. Будем понимать под мониторингом постоянное наблюдение за каким-либо процессом с целью сопоставления имеющегося состояния с ожидаемыми результатами, отслеживание хода каких-либо процессов по четко определенным показателям. Главное назначение мониторинга, на мой взгляд, обеспечить всех участников образовательного процесса обратной связью.

Инструментом, который позволяет объективно оценивать качество усвоения на любом этапе обучения, является тестирование.

Тестирование - процесс оценки соответствия личностной модели знаний студента экспертной модели знаний. Главная цель тестирования - обнаружение несоответствия этих моделей (а не измерение уровня знаний), оценка уровня их несоответствия. Тестирование проводится с помощью специальных тестов, состоящих из заданного набора тестовых заданий.

Тест (от английского слова test - испытание, проверка, проба, мерило, критерий, опыт) - краткое стандартизированное испытание, в результате которого делается попытка оценить тот или иной процесс.

Тестовое задание - это четкое и ясное задание по предметной области, требующее однозначного ответа или выполнения определенного алгоритма действий.

Тест - набор взаимосвязанных тестовых заданий, позволяющих оценить соответствие знаний ученика экспертной модели знаний предметной области.

Согласитесь, что на составление тестов и тестовых заданий, проведение тестирования, проверке результатов, а также на анализ полученных данных у каждого преподавателя уходит много времени. Сегодня, в век информационных технологий, наиболее рациональным, обеспечивающим экономию времени, является проведение компьютерного тестирования. Готовых тестов в сети Интернет предостаточно и можно воспользоваться ими в on-line режиме, но... в этом случае, что чаще всего бывает, преподавателя не устраивает формулировка вопросов или ответов, важность какого-либо раздела или темы и т.п. Лучшим выходом из этой ситуации является создание своих компьютерных тестов. Время программистов давно прошло. Надобность в разработке

уникальных тестовых программ отпала, потому что в Интернет, и это не секрет, затратив немало времени, можно найти много готовых программ, позволяющих создавать тесты различной сложности и проводить тестирование в доступном для студентов формате. Кроме того, в том же Интернете встречается достаточное количество самых разнообразных педагогических статей посвященных обмену опытом использования той или иной компьютерной программы для разработки тестов. Однако всё же большинство педагогов не являются продвинутыми пользователями современных информационных технологий. Возникает противоречие между тем, что переходить на компьютерное тестирование хочется и надо, а выбрать удобную тестовую программу затруднительно.

Целью моего исследования было создание упорядоченной структуры тестового программного обеспечения, используемого для разработки компьютерных тестов и проведения тестирования, с помощью которой любой преподаватель, с разным уровнем компьютерной подготовки, смог бы выбрать наиболее подходящую для него тестовую программу. Для реализации поставленной цели мною были выполнены следующие задачи:

1. изучить интернет-источники с описанием тестовых программ;
2. выделить основные критерии тестового программного обеспечения;
3. разработать таблицу готовых тестовых программ.

Проанализировав разные интернет сайты, я выделила наиболее популярные программы, предназначенные для создания тестов. Из их описания мною были сформулированы критерии, по которым, на мой взгляд, любой преподаватель сможет ориентироваться при выборе программного продукта. Кроме названия и внешнего вида это:

1. Тип операционной системы. Операционная система это комплекс взаимосвязанных программ, предназначенных для управления ресурсами вычислительного устройства и организации взаимодействия с пользователем. К наиболее используемым операционным системам относятся Windows (XP/7/Vista/8 и т.п.), Linux, Mac OSX.
2. Тип лицензии. Лицензия бывает коммерческой (Commercial), бесплатной (Freeware), свободной (open source) и пробной (Shareware).
3. Лицензионное программное обеспечение устанавливается с учетом требований правил установки разработчика, что позволяет избежать сбоев в процессе использования программы и операционной системы. Как правило, коммерческая и пробная лицензия приобретается за деньги.
4. Количество типов вопросов или тестовых заданий, например с одиночным выбором, множественным выбором, установление порядка следования, установление соответствия, ручной ввод текста и т.д.
5. Поддерживаемые форматы мультимедийных файлов.
6. Модули возможности: создание тестов, проведение тестов и оценка результатов.
7. Пригодность для СПО.

Полученный результат я упорядочила и записала в виде таблицы 1 и таблицы 2.

Таблица 1. Бесплатные программы для создания и проведения тестов.




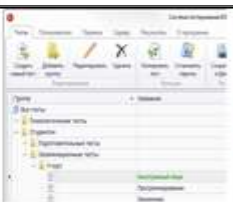
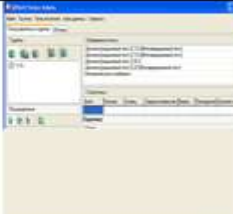





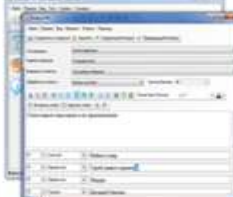
Наименование программы для создания тестов	Внешний вид	Операционная система	Тип лицензионного программного обеспечения	Размер	Количество типов вопросов	Поддерживаемые форматы	Возможности			Для СПО
							Создание	Проведение тестирования	Оценка результатов	
MyTestX Комплекс		Windows XP, Vista, 7, 8	Freeware (для ОУ)	5 Мб	10	MP3, WAV, WMF, BMP, JPG и AVI	+	+	+	+
AnsTester 2.13		Windows Vista / XP / 2000	Freeware	2,54 Мб	Не указано	Не указаны	+	+	+	-
Универсальный тест 3.1.0.8		Windows 98 / 2000 / XP / 2003 / Vista / 7	Freeware	5,7 Мб	Не указано	Не указаны	платно	+	+	+
Система тестирования INDIGO		web-браузеры (Google Chrome, Mozilla и другие)	Freeware (для ОУ)	Не указан	5	MP3, WAV, WMF, BMP, JPG и AVI	+	+	+	+
ADTester		Windows 97, 98SE, 2000, XP, ME, HTML - справка	Freeware	2 Мб	5	TXT, DOC, XLS, MP3, WAV, WMF, BMP, JPG и AVI	+	+	+	+
KTCNet 3.00 beta		Windows ME, Vista, 9x, 2000, XP, NT	Freeware	5 Мб	5	TXT, DOC, XLS, MP3, WAV, WMF, BMP, JPG и AVI	+	+	Ограничение прав доступа	+
Hot Potatoes		Windows, веб-браузеры, сервер	Freeware (при условии размещения заданий в Интернете) + 1 модуль Commercial	10 Мб	10-кроссворды	MP3, WAV, WMF, BMP, JPG и AVI	+	+	+	+

Таблица 2. Платные программы для создания и проведения тестов.

Наименование программы для создания тестов	Внешний вид	Операционная система	Тип лицензионного программного обеспечения	Размер	Количество типов вопросов	Поддерживаемые форматы	Возможности			Для СПО
							Создание	Проведение тестирования	Оценка результатов	
iTest		Windows, Linux, Mac OS X	open source	4,69 Мб	5	MP3, WAV, WMF, BMP, JPG и AVI	+	+	+	+
Конструктор тестов 3.3 build 13		Windows Vista/XP/7	Shareware	9,02 Мб	5	MP3, WAV, WMF, BMP, JPG и AVI	+	+	+	-
SunRay TestOfficePro		Windows 98 / 2000 / XP / 2003 / Vista / 7	Commercial	Не указан	5	MP3, WAV, WMF, BMP, JPG и AVI	+	+	+	+
TestTurn		Windows	Commercial	Не указан	5	MP3, WAV, WMF, BMP, JPG и AVI	+	+	+	Не указан

Подводя итоги, замечу, что при анализе данных из таблицы получается, что по некоторым критериям большинство программ имеют определенное сходство. Так практически все программы работают в операционной системе Windows, имеют модули создания, проведения тестов и анализ полученных результатов, способны создавать 5 наиболее распространенных типов вопросов и вставлять мультимедиа файлы. Основной отличительной особенностью программ является внешний вид, лицензия и уникальность. Например, MyTestX бесплатная, простая и с большим разнообразием типов вопросов, в HotPotatoes можно создавать кроссворды, INDIGO может использоваться при проведении олимпиад, а Универсальный тест позволяет тестировать разные возрастные категории. Таким образом, проводя компьютерное тестирование, преподаватель будет ориентироваться на дизайнерские предпочтения, простоту и удобство использования, а также на финансовые возможности организации.

. Используемые Интернет-ресурсы:

1. Бесплатные программы на русском языке
http://rusprogram.3dn.ru/load/prochie_utility/itest/62-1-0-2579
2. Качество образования
http://www.xliby.ru/nauchnaja_literatura_prochee/testovyi_kontrol_v_obrazovanii/p2.php

3. Программы для создания тестов <http://soft.mydiv.net/win/collections/show-Programmy-dlya-sozdaniya-testov.html>
4. Программы для создания тестов http://katerina-bushueva.ru/load/poleznye_programmy/programmy_dlja_sozdanija_testov/13
5. <https://ru.wikipedia.org/>
6. Шмыр А.С. Использование программ Hot Potatoes v 6.0 для создания интерактивных заданий, тестов и кроссвордов. <http://hotpot-anna.narod.ru/lessons.htm>.
7. Русецкая О.П. Уроки освоения программы ADTester <http://orucezkaya.ucoz.ru/load/adtester/7-1-0-46>.
8. Русецкая О.П. Тест в программе ADTester по теме: «Кристаллические решетки». http://orucezkaya.ucoz.ru/load/test_po_teme_quot_kristallicheskie_reshetki_quot/7-1-0-49.